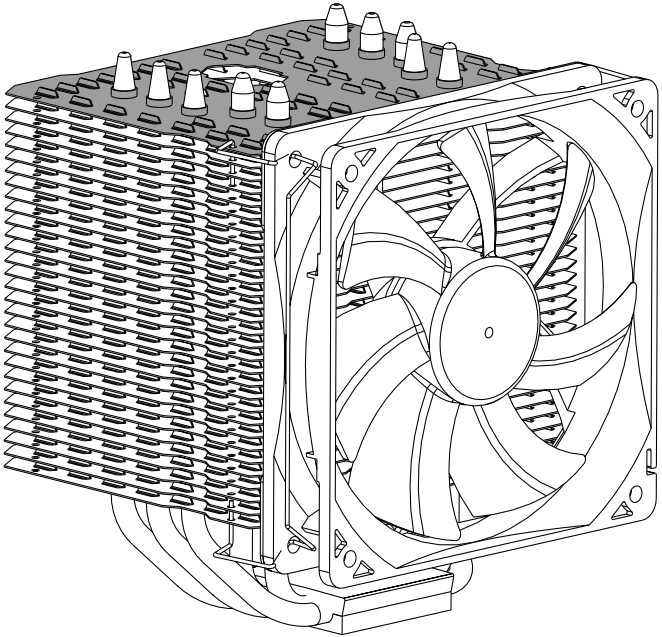
Thermalright

Macho 120 Rev.A



Macho 120 Rev.A Assembly package

× 4

× 4

× 4

4

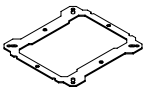
× 7

× 4

× 5

× 4

4


× 1

× 1

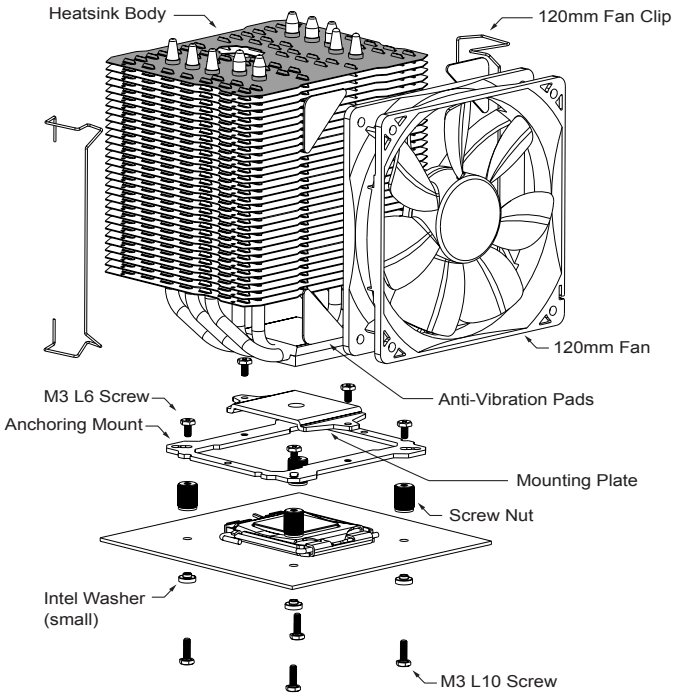
× 1

× 2

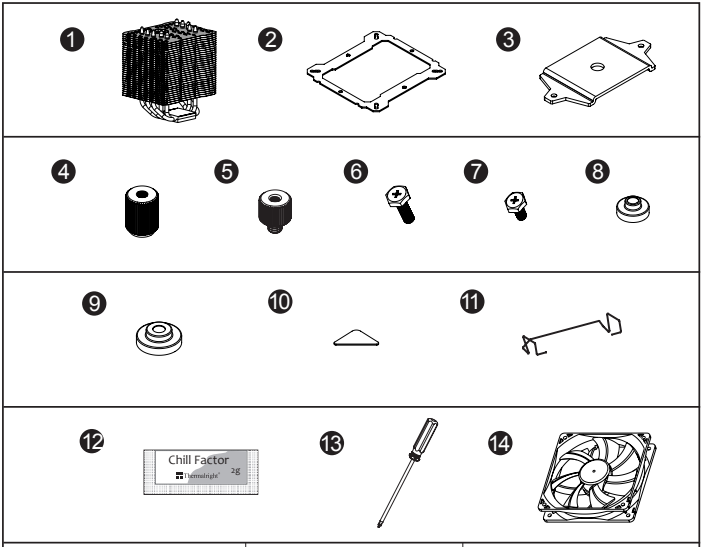
8

Exploded View

Important! Before proceeding with installation, please check for the most up-to-date instructions at **www.thermalright.com**



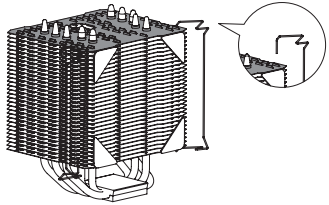
Component



❶ Heatsink Body ×1	❷ Anchoring Mount ×1	❸ Mounting Plate ×1
❹ Screw Nut ×4	❺ LGA2011 Type B Screw Pillars ×4	❻ M3 L10 Screw ×5
❼ M3 L6 Screw ×7	❽ Intel Washer (small) ×4	❾ AMD Washer (big) ×4
❿ Anti-Vibration Pad ×4	⓫ 120mm Fan Clip ×2	⓬ Thermal paste ×1
⓭ Screw driver ×1	⓮ 120mm Fan ×1	

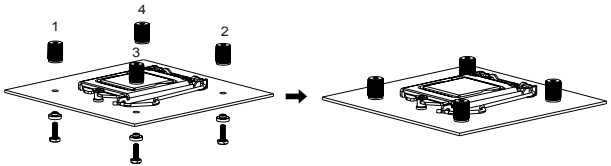
Installation Instructions:

Step 1:



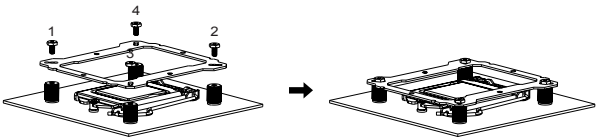
Step 1 : Take out Macho cooler from the paper box.
Remove the 120mm Fan from the cooler by pulling the Fan Clips upwards in order to give room for ease of installation. And leave the Fan Clips on the Heatsink Body. Do not remove them.Apply Anti-Vibration Padding to 4 corners on the Heatsink Body.

Step 2:



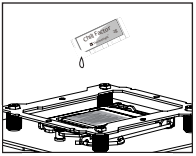
Step 2 : Install the four screw pillars.
Take one M3L10 screw and put one washer for Intel around the screw pillar. Snap it through one of holes around CPU socket from bottom towards top. Cap the screw pillar with the screw nut included and then tighten up. Now repeat this installation for the other three screw pillars in a criss-cross pattern.

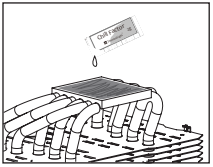
Step 3:



Step 3 : Place the Anchoring Mount on the Screw Nuts.
Use the four M3L6 screws to fix the Anchoring Mount on to the Screw Nuts.

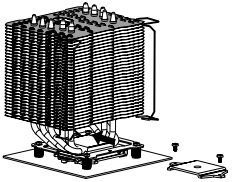
Step 4:





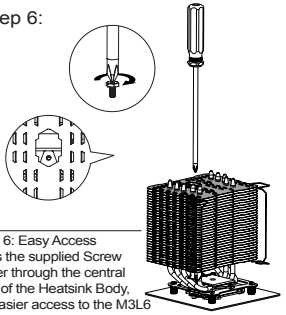
Step 4 : Applying Thermal Paste
Apply the Thermal Paste to the base of the Heatsink and the surface of the CPU evenly.

Step 5:



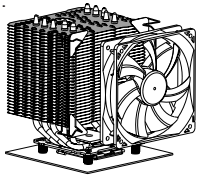
Step 5: Mounting Plate Installation
Place the Heatsink Body on top of the CPU. Make the Mounting Plate go through the Heatsink Body. Then use the supplied Screw Driver to fasten the two M3L6 Screws to Secure the Mounting Plate.

Step 6:



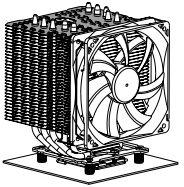
Step 6: Easy Access
Pass the supplied Screw Driver through the central hole of the Heatsink Body, for easier access to the M3L6 Screw underneath the cooler.

Step 7:



Step 7 : Fan Installation
Place the included 120mm fan onto the Heatsink Body. And then secure it with the 120mm Fan Clips, by pulling the Fan Clips to place the four ends at the four holes on the 120mm Fan.

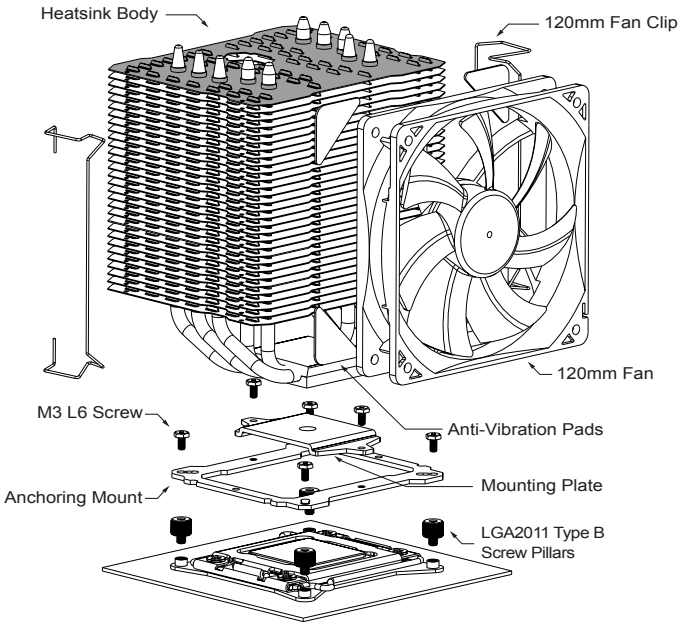
Step 8:



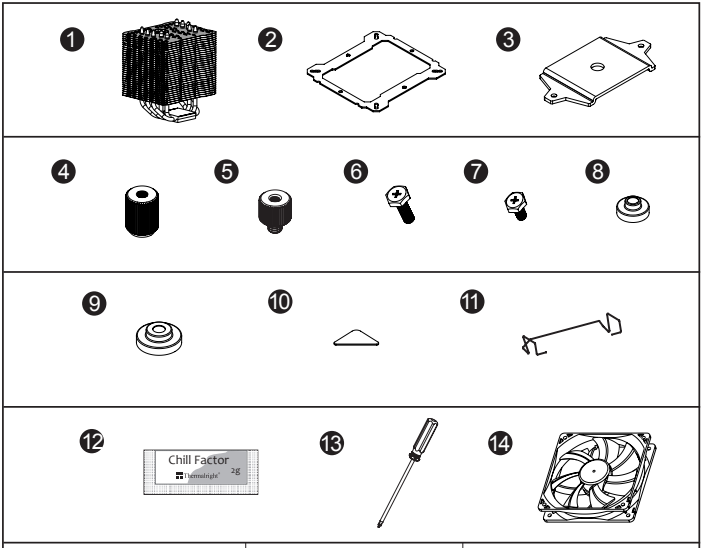
Step 8 : Installation completed
Plug in the fan connector to the CPU PWM Fan socket on the motherboard. Installation complete.

Exploded View

Important! Before proceeding with installation, please check for the most up-to-date instructions at **www.thermalright.com**



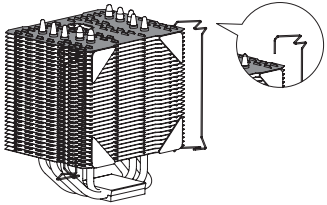
Component



❶ Heatsink Body ×1	❷ Anchoring Mount ×1	❸ Mounting Plate ×1
❹ Screw Nut ×4	❺ LGA2011 Type B Screw Pillars ×4	❻ M3 L10 Screw ×5
❼ M3 L6 Screw ×7	❽ Intel Washer (small) ×4	❾ AMD Washer (big) ×4
❿ Anti-Vibration Pad ×4	⓫ 120mm Fan Clip ×2	⓬ Thermal paste ×1
⓭ Screw driver ×1	⓮ 120mm Fan ×1	

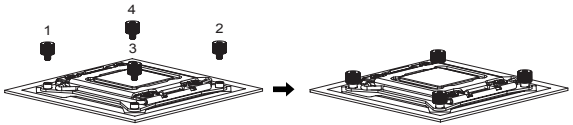
Installation Instructions:

Step 1:



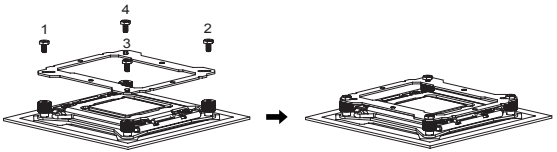
Step 1 : Take out Macho cooler from the paper box.
Remove the 120mm Fan from the cooler by pulling the Fan Clips upwards in order to give room for ease of installation. And leave the Fan Clips on the Heatsink Body. Do not remove them.Apply Anti-Vibration Padding to 4 corners on the Heatsink Body.

Step 2:



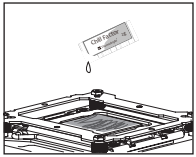
Step 2 : Install the four screw pillars.
Take one M3L10 screw and put one washer for Intel around the screw pillar. Snap it through one of holes around CPU socket from bottom towards top. Cap the screw pillar with the screw nut included and then tighten up. Now repeat this installation for the other three screw pillars in a criss-cross pattern.

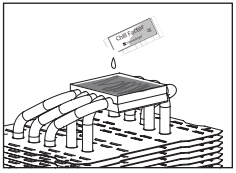
Step 3:



Step 3 : Place the Anchoring Mount on the Screw Nuts.
Use the four M3L6 screws to fix the Anchoring Mount on to the Screw Nuts.

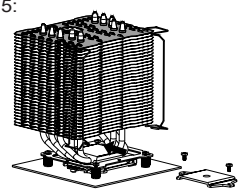
Step 4:





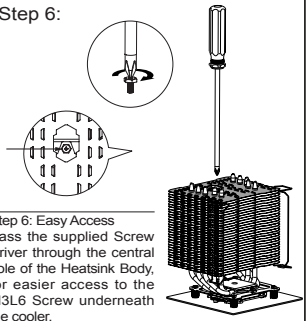
Step 4 : Applying Thermal Paste
Apply the Thermal Paste to the base of the Heatsink and the surface of the CPU evenly.

Step 5:



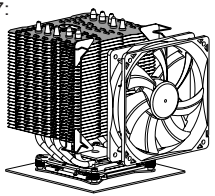
Step 5: Mounting Plate Installation
Place the Heatsink Body on top of the CPU. Make the Mounting Plate go through the Heatsink Body. Then use the supplied Screw Driver to fasten the two M3L6 Screws to Secure the Mounting Plate.

Step 6:



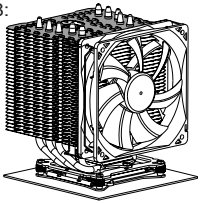
Step 6: Easy Access
Pass the supplied Screw Driver through the central hole of the Heatsink Body, for easier access to the M3L6 Screw underneath the cooler.

Step 7:



Step 7 : Fan Installation
Place the included 120mm Fan onto the Heatsink Body. And then secure it with the 120mm Fan Clips, by pulling the Fan Clips to place the four ends at the four holes on the 120mm Fan.

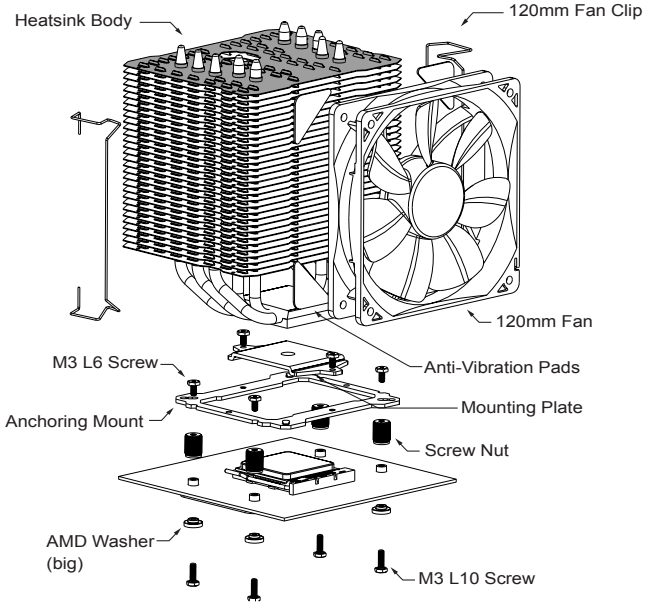
Step 8:



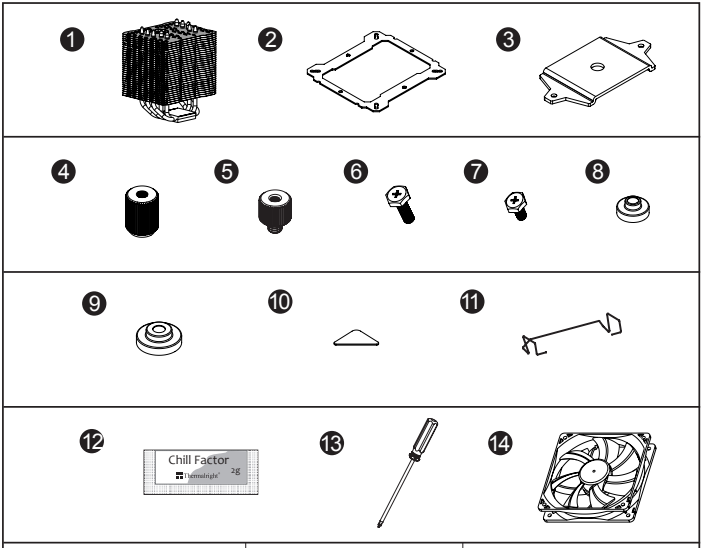
Step 8 : Installation completed
Plug in the fan connector to the CPU PWM Fan socket on the motherboard. Installation complete.

Exploded View

Important! Before proceeding with installation, please check for the most up-to-date instructions at **www.thermalright.com**



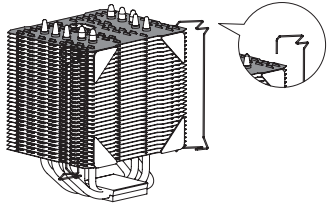
Component



❶ Heatsink Body ×1	❷ Anchoring Mount ×1	❸ Mounting Plate ×1
❹ Screw Nut ×4	❺ LGA2011 Type B Screw Pillars ×4	❻ M3 L10 Screw ×5
❼ M3 L6 Screw ×7	❽ Intel Washer (small) ×4	❾ AMD Washer (big) ×4
❿ Anti-Vibration Pad ×4	⓫ 120mm Fan Clip ×2	⓬ Thermal paste ×1
⓭ Screw driver ×1	⓮ 120mm Fan ×1	

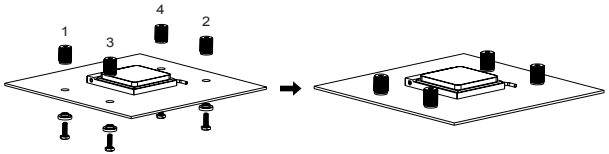
Installation Instructions:

Step 1:



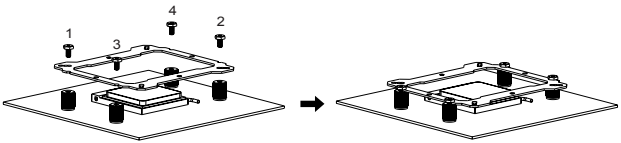
Step 1 : Take out Macho cooler from the paper box.
Remove the 120mm Fan from the cooler by pulling the Fan Clips upwards in order to give room for ease of installation. And leave the Fan Clips on the Heatsink Body. Do not remove them.Apply Anti-Vibration Padding to 4 corners on the Heatsink Body.

Step 2:



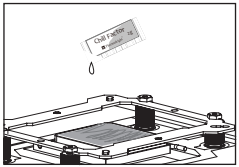
Step 2 : Install the four screw pillars.
Take one M3L10 screw and put one washer for AMD around the screw pillar. Snap it through one of holes around CPU socket from bottom towards top. Cap the screw pillar with the screw nut included and then tighten up. Now repeat this installation for the other three screw pillars in a criss-cross pattern.

Step 3:



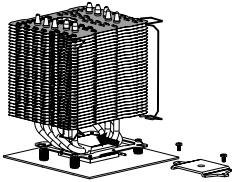
Step 3 : Place the Anchoring Mount on the Screw Nuts.
Use the four M3L6 screws to fix the Anchoring Mount on to the Screw Nuts.

Step 4:



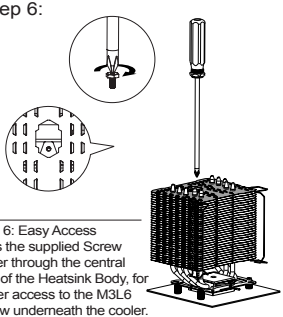
Step 4 : Applying Thermal Paste
Apply the Thermal Paste to the base of the Heatsink and the surface of the CPU evenly.

Step 5:



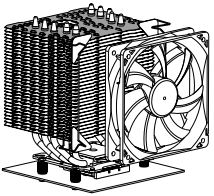
Step 5: Mounting Plate Installation
Place the Heatsink Body on top of the CPU. Make the Mounting Plate go through the Heatsink Body. Then use the supplied Screw Driver to fasten the two M3L6 Screws to Secure the Mounting Plate.

Step 6:



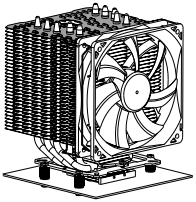
Step 6: Easy Access
Pass the supplied Screw Driver through the central hole of the Heatsink Body, for easier access to the M3L6 Screw underneath the cooler.

Step 7:



Step 7 : Fan Installation
Place the included 120mm fan onto the Heatsink Body. And then secure it with the 120mm Fan Clips, by pulling the Fan Clips to place the four ends at the four holes on the 120mm Fan.

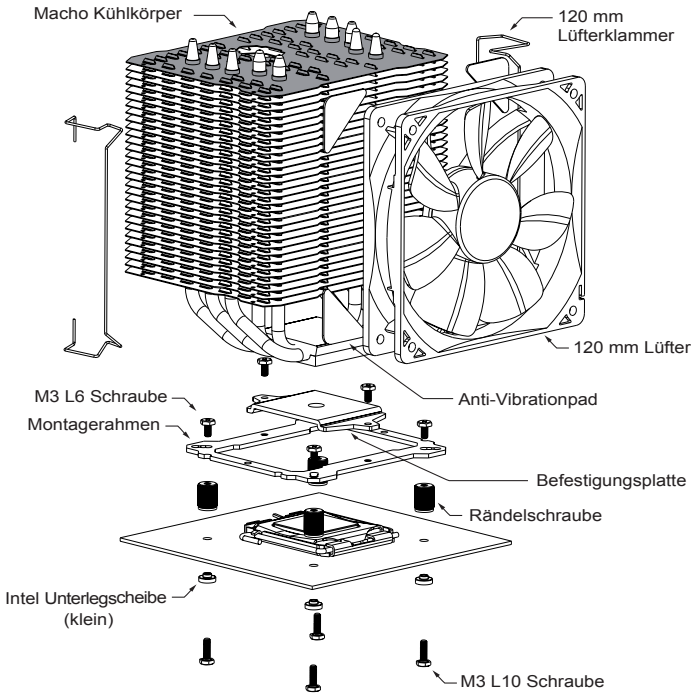
Step 8:



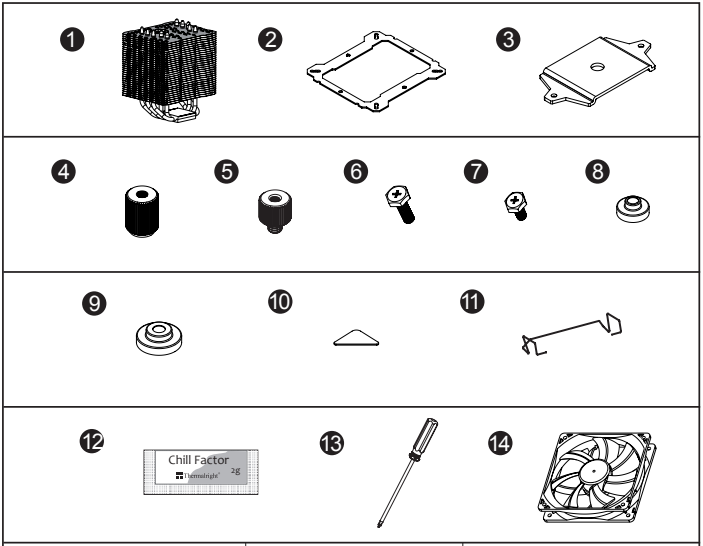
Step 8 : Installation completed
Plug in the fan connector to the CPU PWM Fan socket on the motherboard. Installation complete.

Explosionszeichnung

Wichtig! Bitte prüfen Sie vor der Montage, ob für Ihren Kühler aktualisierte Montagehinweise auf der Webseite **www.thermalright.com** verfügbar sind.



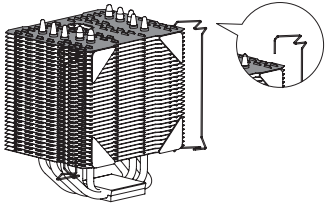
Komponenten



❶ Macho Kühlkörper ×1	❷ Montagerahmen ×1	❸ Befestigungsplatte ×1
❹ Rändelschraube ×4	❺ LGA2011 Type B Adapterschraube x4	❻ M3 L10 Schraube ×5
❼ M3 L6 Schraube ×7	❽ Intel Unterlegescheibe (klein) ×4	❾ AMD Unterlegscheibe (groß) ×4
❿ Anti-Vibrationspad ×4	⓫ 120 mm Lüfter-klammer ×2	⓬ Wärmeleitpaste ×1
⓭ Schraubendreher ×1	⓮ 120 mm Lüfter ×1	

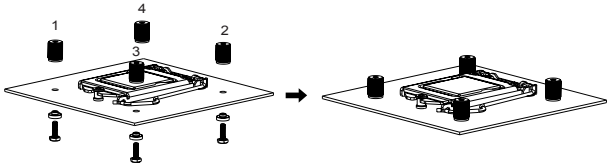
Installationsanleitung:

Schritt 1:



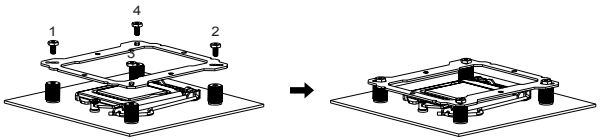
Nachdem Sie den Macho Kühler aus der Verpackung genommen haben demontieren Sie zunächst den 120 mm Lüfter, um die Installation zu vereinfachen. Belassen Sie hierbei die Lüfterklammern am Kühlkörper - entfernen Sie diese nicht. Bringen Sie die vier selbstklebenden Anti-Vibrationspads an den Ecken des Kühlkörpers an.

Schritt 2:



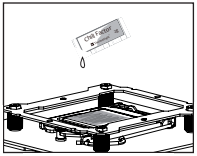
Legen Sie die vier Unterlegscheiben (für Intel) über jede einzelne der vier M3L10 Schrauben. Führen Sie diese anschließend von unten durch die Montagelöcher des Mainboards, die sich um den CPU Sockel herum befinden. Nun drehen Sie die Rändelschrauben von oben auf die hervorstehenden Gewinde und ziehen diese in kreuzweiser Reihenfolge (siehe Abbildung) vorsichtig an.

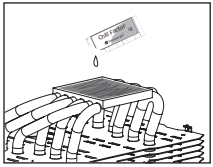
Schritt 3:



Setzen Sie den Montagerahmen auf die Rändelschrauben. Verwenden Sie die vier M3L6 Schrauben, um den Montagerahmen auf den Rändelschrauben zu befestigen.

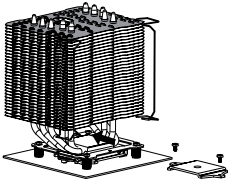
Schritt 4:





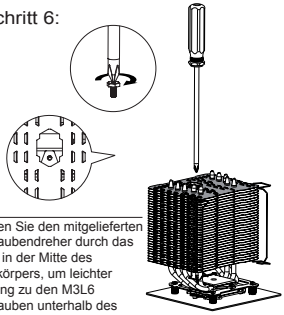
Tragen Sie eine hauchdünne Schicht Wärmeleitpaste auf der Oberfläche der CPU und auf der Unterseite des Kühlers auf.

Schritt 5:



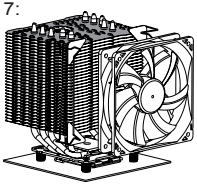
Platzieren Sie nun den Kühlkörper auf die CPU. Führen Sie anschließend die Befestigungsplatte durch den Kühlkörper und benutzen die beiden M3L6 Schrauben, um die Befestigungsplatte zu befestigen.

Schritt 6:



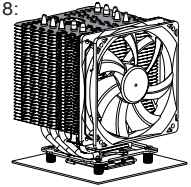
Führen Sie den mitgelieferten Schraubendreher durch das Loch in der Mitte des Kühlkörpers, um leichter Zugang zu den M3L6 Schrauben unterhalb des Kühlers zu erhalten.

Schritt 7:



Positionieren Sie den mitgelieferten 120 mm Lüfter auf die Kühlerseite mit den bereits angebrachten AntiVibrationspads. Nun sichern Sie den Lüfter mit den 120 mm Lüfterklammern, indem Sie diese über den Lüfterrahmen klappen und die spitzwinkeligen Ecken in den Montagelöchern des Lüfters einrasten lassen.

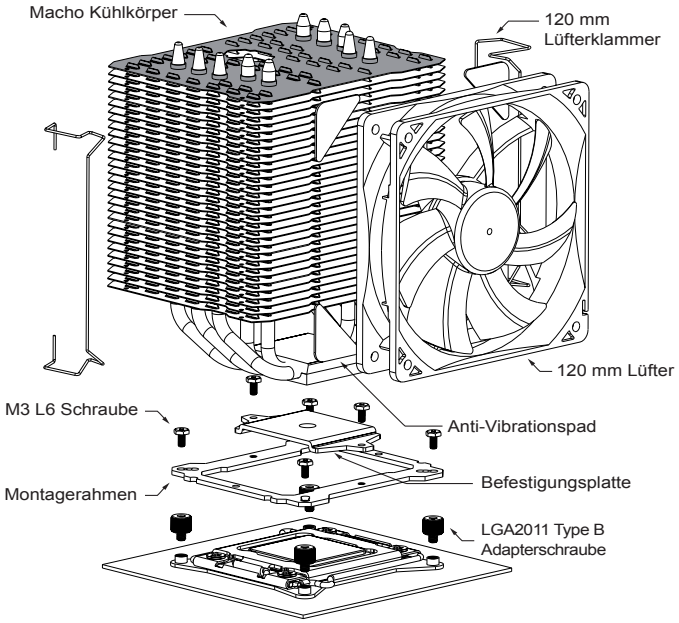
Schritt 8:



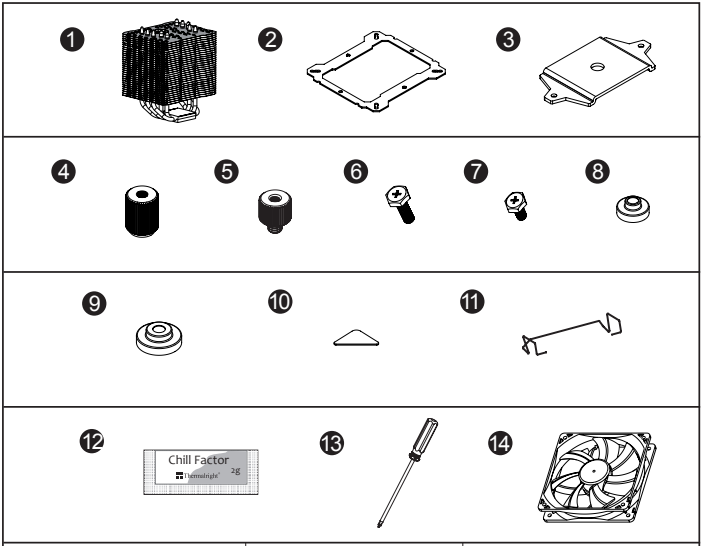
Verbinden Sie den Lüfterstecker mit dem CPU PWM Lüfteranschluss auf dem Mainboard. Die Installation ist nun abgeschlossen. Bitte prüfen Sie die ordnungsgemäße Funktion vor Inbetriebnahme Ihres PC.

Explosionszeichnung

Wichtig! Bitte prüfen Sie vor der Montage, ob für Ihren Kühler aktualisierte Montagehinweise auf der Webseite **www.thermalright.com** verfügbar sind.



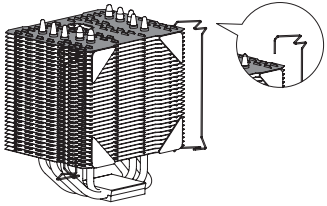
Komponenten



❶ Macho Kühlkörper ×1	❷ Montagerahmen ×1	❸ Befestigungsplatte ×1
❹ Rändelschraube ×4	❺ LGA2011 Type B Adapterschraube x4	❻ M3 L10 Schraube ×5
❼ M3 L6 Schraube ×7	❽ Intel Unterlegscheibe (klein) ×4	❾ AMD Unterlegscheibe (groß) ×4
❿ Anti-Vibrationspad ×4	⓫ 120 mm Lüfterklammer ×2	⓬ Wärmeleitpaste ×1
⓭ Schraubendreher ×1	⓮ 120 mm Lüfter ×1	

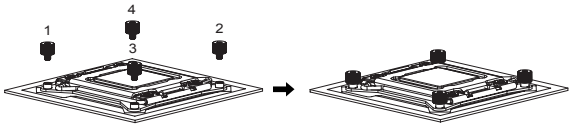
Installationsanleitung:

Schritt 1:



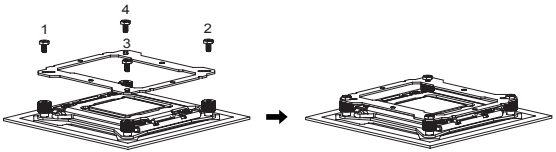
Nachdem Sie den Macho Kühler aus der Verpackung genommen haben demontieren Sie zunächst den 120 mm Lüfter, um die Installation zu vereinfachen. Belassen Sie hierbei die Lüfterklammern am Kühlkörper - entfernen Sie diese nicht. Bringen Sie die vier selbstklebenden Anti-Vibrationspads an den Ecken des Kühlkörpers an.

Schritt 2:



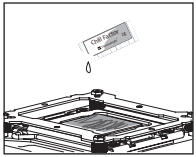
Drehen Sie die vier mitgelieferten Adapterschrauben in die dafür vorgesehenen Gewinde, die sich um den CPU Sockel herum befinden.

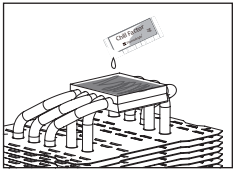
Schritt 3:



Setzen Sie den Montagerahmen auf die Adapterschrauben. Verwenden Sie die vier M3L6 Schrauben, um den Montagerahmen auf den Rändelschrauben zu befestigen.

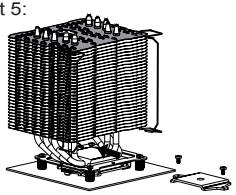
Schritt 4:





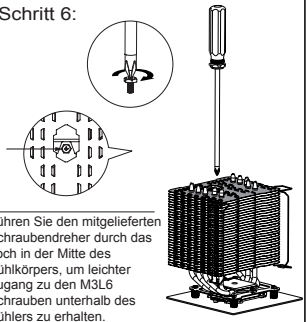
Tragen Sie eine hauchdünne Schicht Wärmeleitpaste auf der Oberfläche der CPU und auf der Unterseite des Kühlers auf.

Schritt 5:



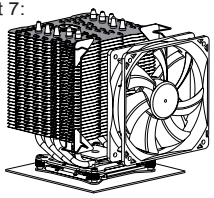
Platzieren Sie nun den Kühlkörper auf die CPU. Führen Sie anschließend die Befestigungsplatte durch den Kühlkörper und benutzen die beiden M3L6 Schrauben, um die Befestigungsplatte zu befestigen.

Schritt 6:



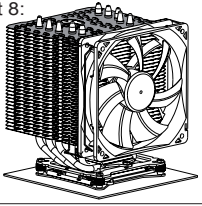
Führen Sie den mitgelieferten Schraubendreher durch das Loch in der Mitte des Kühlkörpers, um leichter Zugang zu den M3L6 Schrauben unterhalb des Kühlers zu erhalten.

Schritt 7:



Positionieren Sie den mitgelieferten 120 mm Lüfter auf die Kühlerseite mit den bereits angebrachten AntiVibrationspads. Nun sichern Sie den Lüfter mit den 120 mm Lüfterklammern, indem Sie diese über den Lüfterrahmen klappen und die spitzwinkeligen Ecken in den Montagelöchern des Lüfters einrasten lassen.

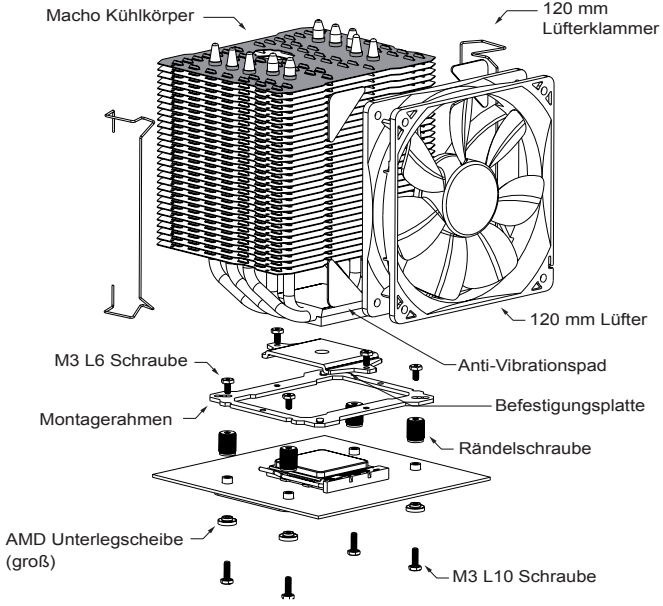
Schritt 8:



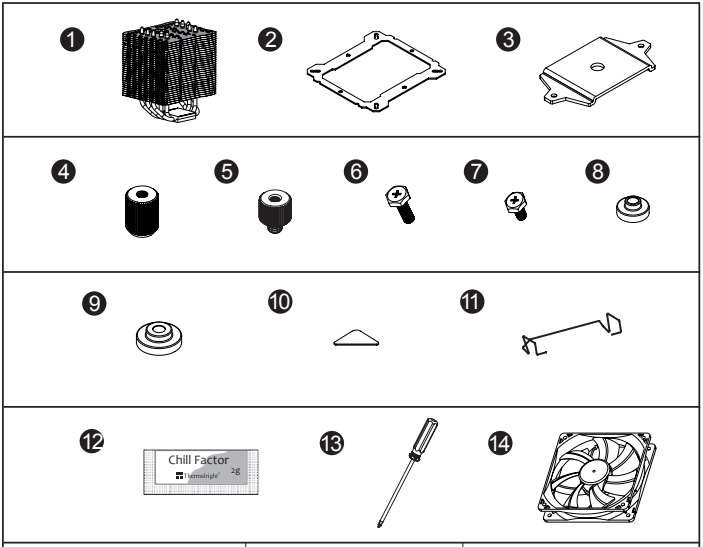
Verbinden Sie den Lüfterstecker mit dem CPU PWM Lüfteranschluss auf dem Mainboard. Die Installation ist nun abgeschlossen. Bitte prüfen Sie die ordnungsgemäße Funktion vor Inbetriebnahme Ihres PC.

Explosionszeichnung

Wichtig! Bitte prüfen Sie vor der Montage, ob für Ihren Kühler aktualisierte Montagehinweise auf der Webseite **www.thermalright.com** verfügbar sind.



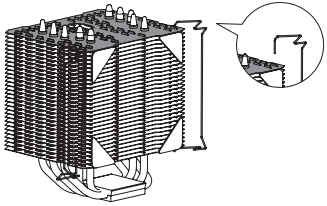
Komponenten



❶ Macho Kühlkörper ×1	❷ Montagerahmen ×1	❸ Befestigungsplatte ×1
❹ Rändelschraube ×4	❺ LGA2011 Type B Adapterschraube x4	❻ M3 L10 Schraube ×5
❼ M3 L6 Schraube ×7	❽ Intel Unterlegscheibe (klein) ×4	❾ AMD Unterlegscheibe (groß) ×4
❿ Anti-Vibrationspad ×4	⓫ 120 mm Lüfterklammer ×2	⓬ Wärmeleitpaste ×1
⓭ Schraubendreher ×1	⓮ 120 mm Lüfter ×1	

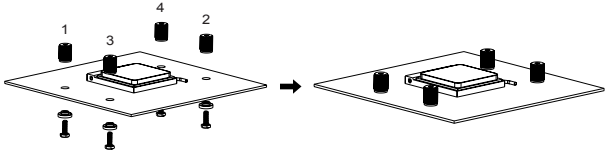
Installationsanleitung:

Schritt 1:



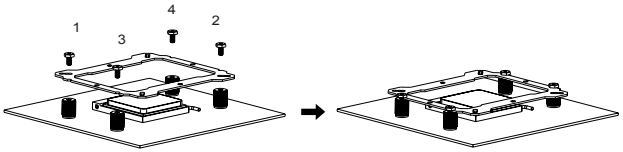
Nachdem Sie den Macho Kühler aus der Verpackung genommen haben demontieren Sie zunächst den 120 mm Lüfter, um die Installation zu vereinfachen. Belassen Sie hierbei die Lüfterklammern am Kühlkörper - entfernen Sie diese nicht. Bringen Sie die vier selbstklebenden Anti-Vibrationspads an den Ecken des Kühlkörpers an.

Schritt 2:



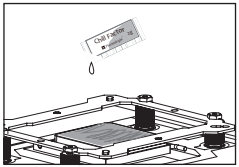
Legen Sie die vier Unterlegscheiben (für AMD) über jede einzelne der vier M3L10 Schrauben. Führen Sie diese anschließend von unten durch die Montagelöcher des Mainboards, die sich um den CPU Sockel herum befinden. Nun drehen Sie die Rändelschrauben von oben auf die hervorstehenden Gewinde und ziehen diese in kreuzweiser Reihenfolge (siehe Abbildung) vorsichtig an.

Schritt 3:



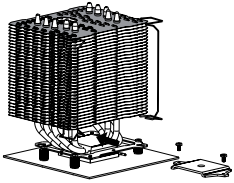
Setzen Sie den Montagerahmen auf die Rändelschrauben. Verwenden Sie die vier M3L6 Schrauben, um den Montagerahmen auf den Rändelschrauben zu befestigen.

Schritt 4:



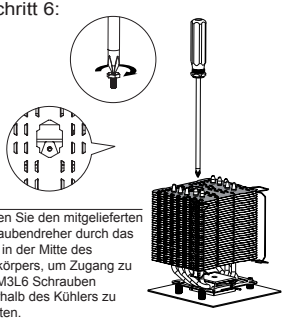
Tragen Sie eine hauchdünne Schicht Wärmeleitpaste auf der Oberfläche der CPU und auf der Unterseite des Kühlers auf.

Schritt 5:



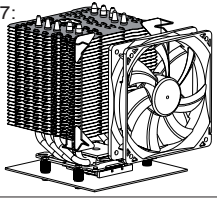
Platzieren Sie nun den Kühlkörper auf die CPU. Führen Sie anschließend die Befestigungsplatte durch den Kühlkörper und benutzen die beiden M3L6 Schrauben, um die Befestigungsplatte zu befestigen.

Schritt 6:



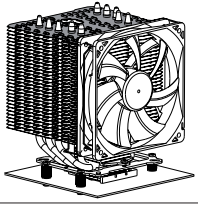
Führen Sie den mitgelieferten Schraubendreher durch das Loch in der Mitte des Kühlkörpers, um Zugang zu den M3L6 Schrauben unterhalb des Kühlers zu erhalten.

Schritt 7:



Positionieren Sie den mitgelieferten 120 mm Lüfter auf die Kühlerseite mit den bereits angebrachten AntiVibrationspads. Nun sichern Sie den Lüfter mit den 120 mm Lüfterklammern, indem Sie diese über den Lüfterrahmen klappen und die spitzwinkeligen Ecken in den Montagelöchern des Lüfters einrasten lassen.

Schritt 8:

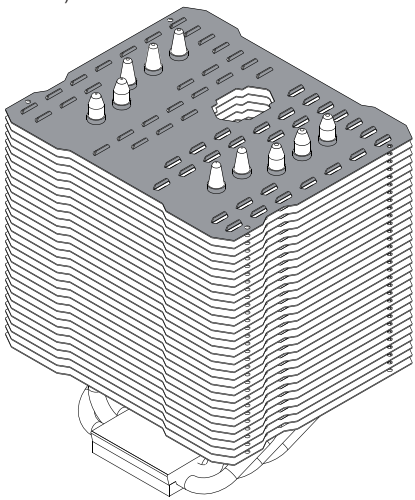


Verbinden Sie den Lüfterstecker mit dem CPU PWM Lüfteranschluss auf dem Mainboard. Die Installation ist nun abgeschlossen.
Bitte prüfen Sie die ordnungsgemäße Funktion vor Inbetriebnahme Ihres PC.

Technische Spezifikationen

Kühlkörper Spezifikationen:
Maße (in mm): Länge 120 x Breite 102 x Höhe 150
Gewicht: 600 g (nur Kühlkörper)
Heatpipe: 6 mm Heatpipe*5 Stück
Kupfergrundplatte: C1100 Reines Kupfer vernickelt

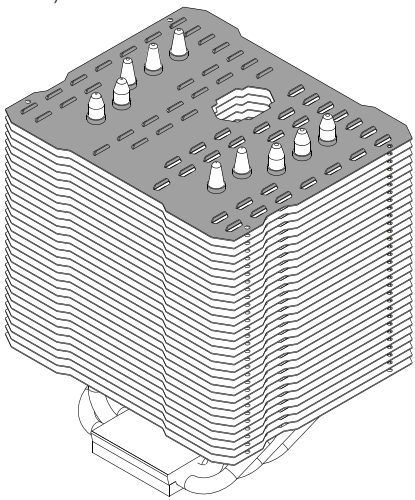
Lüfter Spezifikationen:
Maße (in mm): L120 x B120 x H25
Gewicht: 150 g
Drehzahl: 600~1300 U/min (PWM gesteuert)
Geräuschentwicklung: 25,4 dBA max. (Test Distanz 1,0 m)
Fördermenge: 78,5 m³/h max.
Anschluss: 4 Pin (PWM Lüfteranschluss)

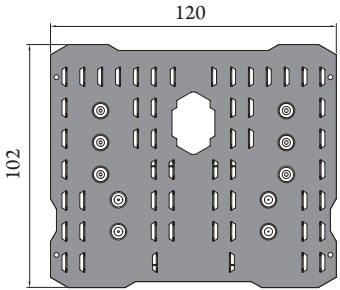


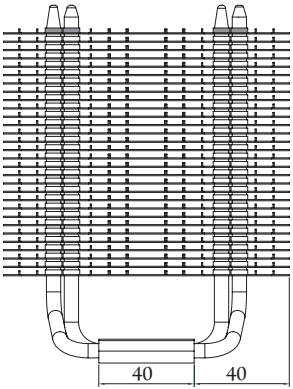
Technical Spec

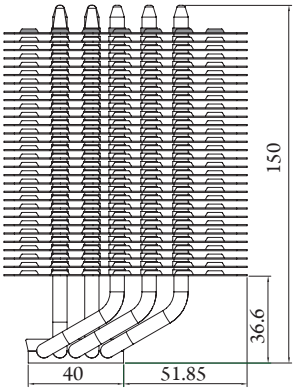
Heatsink Specifications:
Dimension: Length 120mm x Width 102mm x Height 150mm
Weight: 600g (Heatsink only)
Heatpipe: 6mm heatpipe*5 units
Copper Base: C1100 Pure copper nickel plated

Fan Specification:
Dimension: L120mm x H120mm x W25mm
Weight: 150g
Fan speed: 600~1300RPM (PWM controlled)
Fan noise: 25.4dBA MAX (Test distance 1.0M)
Airflow: 46.19CFM MAX
Connector: 4 Pin (PWM Fan connector)




120
102


40
40


150
36.6
40
51.85

Awards

07/2011
Computer Base.de
Empfehlung

TOP HARDWARE
OverclockingStation

EDITOR'S CHOICE
[H]
ENTHUSIAST
GOLD AWARD

GOLD AWARD
TECHNIC3D.COM

Inside Hardware
GOLD AWARD

Benchmark Reviews.com

COWCOT D'ARGENT

Golden Wheel
AwardFabrik.de

EDITOR'S CHOICE
ADit
Laboratories

mAx
Preis-Leistung

Xtremehardware.it
best buy

Silber
PCNEWS.COM

Preis/Leistung
HARDWARELUXX

gold
by
xtreme
hardware

TecCentral.de

The Ultimate Cooling Solutions!

Thermalright
www.thermalright.com
TEL: +886-2-8663-6630
FAX: +886-2-8663-6645
EMAIL: sales@thermalright.com